



Etude des publications 2004-2008 du Cirad aux Antilles et en Guyane

Typologie, partenariats et axes
stratégiques

Martine Barale

CIRAD

Délégation à l'information scientifique et technique (Dist)

Montpellier, 30 décembre 2009

Résumé

L'objectif de cette étude est de donner, à partir de la base de données Agritrop des publications du Cirad, des éléments d'analyse des publications du Cirad aux Antilles (Guadeloupe, Martinique) et en Guyane française, des partenariats (co-publications) du Cirad dans la zone et des thématiques de recherche (axes stratégiques).

Le corpus de publications sélectionnées est composé de 803 références de tous types de documents ayant au moins un auteur du Cirad et un auteur (Cirad ou partenaire) basé dans la zone étudiée.

Le nombre de publications par an reste assez stable sur la période, mais on observe une augmentation du nombre d'articles, en particulier dans les revues à facteur d'impact. Les principaux organismes représentés dans les affiliations des co-auteurs sont des partenaires privilégiés du Cirad (Inra, université, Ird, Cemagref...). Les axes de recherche les plus développés concernent l'intensification écologique et le bois.

Sommaire

1. Introduction	3
Source des données et critères de recherche	3
Corpus	3
Indicateurs fournis	3
2. Indicateurs de publication du Cirad aux Antilles et en Guyane	4
Répartition des publications par année et par type de document	4
Partenariats de publication : institutions d'affiliation des co-auteurs et nombres de co-publications avec le Cirad	5
3. Etude spécifique sur les articles	10
Répartition des articles 2005-2008 par axe stratégique	10
Importance des revues à facteur d'impact selon l'axe stratégique	11
Annexe : liste des revues et nombres d'articles	12

1. Introduction

Cette étude bibliométrique a été réalisée à la demande du directeur régional Antilles-Guyane. Elle a pour objectif de donner des éléments d'analyse des publications du Cirad dans la zone, des partenariats (co-publications) et des thématiques de recherche (axes stratégiques).

Source des données et critères de recherche

Les données ont été extraites de la base Agritrop (référentiel institutionnel des publications du Cirad) le 4 décembre 2009. Elles prennent en compte tous les documents transmis à la Dist et enregistrés à cette date.

Les références bibliographiques ont été sélectionnées à partir des critères suivants :

- année de publication comprise entre 2004 et 2008,
- tous types de documents (vraies publications, littérature grise),
- au moins un des auteurs appartient au Cirad,
- au moins un des auteurs a une affiliation en Guadeloupe, Martinique ou Guyane française.

Ces critères permettent de sélectionner à la fois

- les publications des agents Cirad ayant été en poste aux Antilles ou en Guyane à un moment quelconque de la période étudiée - et
- les co-publications de tous les agents Cirad (quelle que soit leur localisation) avec au moins un chercheur d'un organisme de la zone.

Corpus

Le corpus (fichier) obtenu contient 803 références de tous types de productions écrites, préalablement transmises à la Dist par leurs auteurs et référencées dans Agritrop.

Indicateurs fournis

Sur l'ensemble du corpus :

- la répartition des publications par année et par type de document,
- la liste des organismes d'affiliation des co-auteurs,
- le nombre de co-publications avec le Cirad pour chaque organisme.

Sur les articles :

- la répartition des articles (de tous types : revues à facteur d'impact, revues à comité de lecture, autres revues) par axe stratégique,
- la part des articles de revues à facteur d'impact dans la totalité des articles classés dans chaque axe stratégique.

2. Indicateurs de publication du Cirad aux Antilles et en Guyane

Répartition des publications par année et par type de document

<i>Agritrop - 4 décembre 2009</i>	2004	2005	2006	2007	2008	2004-2008
Productions écrites (total*)	158	173	170	142	160	803
Publications*	133	127	130	103	136	627 (78 % des productions)
dont : articles	40	53	63	52	66	274 (34 % des productions)
revues à facteur d'impact*	24	22	30	26	43	145 (53 % des articles)
revues à comité de lecture*	9	13	9	11	3	45
autres revues	7	18	24	15	20	84
dont : ouvrages	1	0	0	1	2	4
dont : chapitres d'ouvrages	7	9	5	2	4	27
dont : actes de congrès	1	0	3	1	1	6
dont : communications de congrès	81	61	53	45	57	297 (37 % des productions)
dont : thèses et hdr	2	2	5	2	3	14
dont : autres (brevets, logiciels, sites web)	1	1	1	0	2	5
Littérature grise*	25	47	40	39	25	176

* Notes :

La production écrite correspond à l'ensemble des publications et de la littérature grise.

Les publications : articles de revues (à facteur d'impact, à comité de lecture sans FI, sans comité de lecture), ouvrages et chapitres d'ouvrage, actes et communications de congrès, thèses et hdr.

Les articles de revues à facteur d'impact : articles publiés dans des revues auxquelles Thomson Reuters (USA) a attribué, pour l'année de publication concernée, un indice de notoriété, le facteur d'impact. Pour plus d'information sur le FI :

http://intranet-dist.cirad.fr/publication/evaluer/facteur_d_impact_isi.

Les articles de revues à comité de lecture : articles publiés dans des revues sans facteur d'impact mais appliquant une procédure de relecture des articles soumis par des scientifiques spécialistes du domaine.

Les articles d'autres revues : articles publiés dans des bulletins techniques, des revues professionnelles ou de réseaux, etc.

La littérature grise : rapports de mission et autres rapports, documents techniques et de recherche, chapitres de rapports et tous documents ayant une diffusion interne ou très restreinte.

Partenariats de publication : institutions d'affiliation des co-auteurs et nombres de co-publications avec le Cirad

Les institutions basées en Guadeloupe (GLP), Martinique (MTQ) et Guyane française (GUF) sont en bleu.

INRA (GLP)	107
INRA (FRA)	87
UAG Université des Antilles et de la Guyane (GLP)	31
IRD (MTQ)	30
IRD (FRA)	29
CEMAGREF (FRA)	17
ONF Direction régionale de Guyane (GUF)	12
IPGRI (ITA)	11
PRAM (MTQ)	10
CNRS (FRA)	9
CNRS (GUF)	7
EMBRAPA (BRA)	7
University of California (USA)	7
AGO Association guadeloupeenne d'orchidophilie (GLP)	6
CARBAP (CMR)	6
ENGREF (FRA)	6
SPV Service de la protection des végétaux de Guadeloupe (GLP)	6
CSIRO (AUS)	5
FREDON Fédération régionale de défense contre les organismes nuisibles (MTQ)	5
IGH Institut de génétique humaine (FRA)	5
INRIA (FRA)	5
IRD (GUF)	5
IRD (SEN)	5
Montpellier SupAgro (FRA)	5
SPV Service de la protection des végétaux de Martinique (MTQ)	5
Chambre d'agriculture de la Guadeloupe (GLP)	4
Cinvestav (MEX)	4
Colorado State University (USA)	4
CTCS Centre technique de la canne à sucre de Martinique (MTQ)	4
INIBAP (FRA)	4
Michelin Brésil (BRA)	4
University of Minnesota (USA)	4
ASSOFWI Association des producteurs de fruits de Guadeloupe (GLP)	3
CENSA (CUB)	3
Central Tuber Crops Research Institute (IND)	3
DSV Direction des services vétérinaires de Guadeloupe (GLP)	3
DIREN Direction régionale de l'environnement de Guyane (GUF)	3
ENITA (FRA)	3
Faculté universitaire des sciences agronomiques de Gembloux (BEL)	3
FOFIFA (MDG)	3
INPL Nancy (FRA)	3

Institut Pasteur (FRA)	3
IRAG (GIN)	3
Nagoya University (JPN)	3
NIAS (JPN)	3
Purdue University (USA)	3
Universite d'Angers (FRA)	3
Universite de la Reunion (REU)	3
AEVA Association pour l'etude et la protection des vertebres des petites Antilles (GLP)	2
AFSSA (FRA)	2
Ambassade de France en République Dominicaine (DOM)	2
Antilles Biotechnologies (MTQ)	2
Bioversity International (ITA)	2
CBS (NLD)	2
CENICANA (COL)	2
Centre de recherches agronomiques de Gembloux (BEL)	2
Centre national de sequencage-Genoscope (FRA)	2
CIRDES (BFA)	2
Commisariat general du plan (FRA)	2
CRISA (ESP)	2
Direction des parcs nationaux (SEN)	2
ENSP Versailles (FRA)	2
FAO (ITA)	2
GRET (FRA)	2
Groupe A.H. Despointes-Usine Denel (MTQ)	2
IAPAR (BRA)	2
IBET (PRT)	2
IBVM (FRA)	2
IER (MLI)	2
IFREMER (FRA)	2
INA-PG (FRA)	2
INISAV (CUB)	2
INRA (GUF)	2
Institut francais de Pondichery (IND)	2
Institut Pasteur du Cambodge (KHM)	2
Institute of Experimental Botany (CZE)	2
IRAD (CMR)	2
IRD (REU)	2
ITAB (FRA)	2
IVIA (ESP)	2
JAG Jungle Architecture Group (GUF)	2
Louisiana State University (USA)	2
Ministry of Agriculture Barbade (BRB)	2
Ministry of Agriculture Haïti (HTI)	2
Parc national de la Guadeloupe (GLP)	2
Spot image (FRA)	2
Syngenta Seeds (FRA)	2
UCAD Faculte des Sciences et Techniques (SEN)	2
UEL (BRA)	2
ULB (BEL)	2
Universidad de Costa Rica (CRI)	2
Universidade federal de Pelotas (BRA)	2
Universite de Dschang (CMR)	2
Universite de Ouagadougou (BFA)	2
University of Florida (USA)	2

University of Queensland (AUS)	2
Wildlife Conservation Society (KHM)	2
Aberdeen University African Studies Group (GBR)	1
AGRHYMET (NER)	1
AGRIGUA-Station de Roujol (GLP)	1
AIEA (AUT)	1
Air Force Research Laboratory (USA)	1
AMCOR Flexibles (FRA)	1
APTA (BRA)	1
Association Kwata (GUF)	1
BAHA (BLZ)	1
BRG (FRA)	1
BRGM (FRA)	1
BUNASOL (BFA)	1
Bundesforschungsantalt fuer Forst-und Holzwirtschaft (DEU)	1
California Department of Food and Agriculture (USA)	1
CARFOP (CMR)	1
CATH (GAB)	1
Centre Commun de Recherche des Communautés Européennes-Espra (ITA)	1
Centre for Ecology and Hydrology (GBR)	1
Centre universitaire de formation et recherche de Nîmes (FRA)	1
CERF-Sainte-Clotilde (REU)	1
CFR Arles (FRA)	1
CHU Pointe à Pitre (GLP)	1
CIRE Cellule interregionale d'épidémiologie Antilles Guyane (GUF)	1
Citrograf Mudas (BRA)	1
CNEARC (FRA)	1
CNIC (CUB)	1
Conseil régional de la Martinique (MTQ)	1
CPRO-DLO-CGN (NLD)	1
CREAF (BFA)	1
CRF (MAR)	1
CSIR (IND)	1
DAF Direction de l'agriculture et de la forêt de Guadeloupe (GLP)	1
DAF Direction de l'agriculture et de la forêt de Guyane (GUF)	1
Direction de la météorologie nationale (BFA)	1
Direction départementale de l'agriculture et de la forêt de la Drôme (FRA)	1
DSV Direction des services vétérinaires de Martinique (MTQ)	1
Ecole nationale supérieure polytechnique de Yaoundé (CMR)	1
ENVL Ecole nationale vétérinaire de Lyon (FRA)	1
ENESAD (FRA)	1
ENGREF (GUF)	1
ENSAIA-INRA Vandœuvre-les-Nancy (FRA)	1
ESALQ (BRA)	1
Facultés universitaires Notre Dame de la Paix Namur (BEL)	1
GARDEL Sucrerie distillerie (GLP)	1
Hebrew University of Jerusalem (ISR)	1
ICAR-National Bureau of Soil Survey and Land Use Planning (BGD)	1
ICGEB (ITA)	1
IES (ITA)	1
IIHLD (CUB)	1
INERA (BFA)	1
INRA (REU)	1
INRAB (BEN)	1

Institute for Forestry and Game Management (BEL)	1
Instituto de Ciencias (MEX)	1
Instituto de Investigaciones Agropecuarias "Jorge Dimitrov" (CUB)	1
Instituto Superior de Agricultura (DOM)	1
INTA (ARG)	1
IRD (BFA)	1
ISAFOM (ITA)	1
ISARA (FRA)	1
ISRA (SEN)	1
IVIC (VEN)	1
Kruger National Park (ZAF)	1
Kyoto Prefectural University-Graduate School of Agriculture (JPN)	1
Kyoto University (JPN)	1
Laboratoire de la protection des vegetaux de Mayotte (MYT)	1
Laboratoire de pharmacognosie (FRA)	1
L'Avion Jaune (FRA)	1
LEGTA Lycee d'enseignement general et technologique agricole (GLP)	1
Prefecture de Lorraine (FRA)	1
Lycee de Bellevue Fort de France (MTQ)	1
Max Planck Institut für Biogeochemie (DEU)	1
Michelin (FRA)	1
Ministry of Agriculture Belize (BLZ)	1
MNHN Museum national d'histoire naturelle (FRA)	1
MSIRI (MUS)	1
National Cancer Institute (USA)	1
National center for genetic engineering and biotechnology (THA)	1
National Institute of Agrobiological Resources (JPN)	1
Nevantropic (GUF)	1
NRI (GBR)	1
Nuclear Institute of Agriculture (PAK)	1
NWFS (USA)	1
ONF (MTQ)	1
ONF Agence de Vesoul (FRA)	1
OUCE-ECI (GBR)	1
Phytocenter (GLP)	1
Pomona (FRA)	1
Pontificia Universidad Catolica del Ecuador (ECU)	1
QDPI-QHI (AUS)	1
Ministère de l'Agriculture de la Republique Dominicaine (DOM)	1
SAFER Auvergne (FRA)	1
SAFER Guadeloupe (GLP)	1
SASA (ZAF)	1
Service de l'agriculture de Guadeloupe (GLP)	1
Sugar Industry Research Institute (JAM)	1
Syngenta Agro (FRA)	1
Technische Universität Dresden (DEU)	1
Texas A and M University (USA)	1
The Volcani Center (ISR)	1
Tulane University (USA)	1
UCB (BRA)	1
UCL (BEL)	1
UDCAG Union developpement cannier agricole de Guadeloupe (GLP)	1
UNICAMP (BRA)	1
Universidad Nacional de Colombia (COL)	1

Universidad Veracruzana (MEX)	1
Universidade de Brasilia (BRA)	1
Universita degli Studi della Tuscia-DISAFRI (ITA)	1
Universite de Cocody (CIV)	1
Universite de Naples 2 (ITA)	1
Universite de Paris-Val-de-Marne (FRA)	1
Universite Laval (CAN)	1
Universite Lille 2 (FRA)	1
University College of Dublin (IRL)	1
University of Agricultural Sciences (IND)	1
University of Antwerp (BEL)	1
University of Basel (CHE)	1
University of Edinburgh (GBR)	1
University of Guelph (CAN)	1
University of Helsinki (FIN)	1
University of Hong Kong (CHN)	1
University of Maryland (USA)	1
University of Melbourne (AUS)	1
University of Missouri (USA)	1
University of New Hampshire(USA)	1
UPG Union des producteurs agricoles de la Guadeloupe (GLP)	1
UPS Universite Paul Sabatier de Toulouse (FRA)	1
UWI University of the west indies (BRB, TTO)	1
Veterinary and Agrochemical Research Centre (BEL)	1
Wageningen UR Laboratory of Entomology (NLD)	1

Remarque : du fait des co-publications impliquant plusieurs organismes, la somme des nombres de références indiqués dans le tableau est supérieure au nombre total de publications du fichier étudié.

3. Etude spécifique sur les articles

Dans la base Agritrop, tous les articles (dans des revues à facteur d'impact, des revues à comité de lecture sans facteur d'impact ou des revues sans comité de lecture) écrits par les agents du Cirad font désormais l'objet d'une indexation spécifique par axe stratégique. Un groupe de documentalistes attribue à chaque référence concernée un code correspondant à l'axe stratégique prédominant, ou à défaut un code « hors axes ».

Cette donnée nouvelle a été introduite rétrospectivement dans les références des articles publiés depuis 2005. Il a donc été possible de l'utiliser dans la présente étude sur la partie du corpus constituée des articles publiés entre 2005 et 2008, soit 234 références.

Répartition des articles 2005-2008 par axe stratégique

	Nb articles	Part de chaque axe dans les articles	Tout Cirad : part des axes dans les articles
Axe 1 - Intensification écologique	136	58%	45%
Axe 2 - Biomasse énergie	3	1%	1%
Axe 3 - Alimentation	13	6%	15%
Axe 4 - Santé animale, maladies émergentes	17	7%	8%
Axe 5 - Politiques publiques	1	0%	8%
Axe 6 - Espaces ruraux	25	11%	14%
Hors axe	39	17%	9%
<i>Total</i>	<i>234</i>	<i>100%</i>	<i>100%</i>

L'axe 1 est largement prédominant dans les articles publiés par le Cirad aux Antilles et en Guyane, puisqu'il représente 58 % du total des articles publiés entre 2005 et 2008. On trouve ensuite l'axe 6 (11 % des articles) puis les axes 4 et 3 (7 et 6 % respectivement).

Les axes 2 et 5 ne sont pas représentés dans les recherches menées par le Cirad dans cette zone.

La proportion des articles qui n'ont pas pu être classés dans un des axes stratégiques est importante puisqu'elle représente 17 % des articles. Pour leur quasi-totalité (36 sur 39), ces articles concernent le bois (qualité, propriétés, préservation, technologie, utilisations...) et ont été produits par le programme Bois du département Forêt puis plus récemment par l'UPR Bois tropicaux et l'UMR Ecofog. Parmi les 39 articles hors axe, 27 ont été publiés dans Guyan'info bois, le bulletin du Centre technique des bois de Guyane (CTBG).

La répartition par axe stratégique des articles Antilles-Guyane peut être comparée à la répartition par axe stratégique de l'ensemble des articles publiés par les chercheurs du Cirad entre 2005 et 2008 (colonne grisée). On note essentiellement une représentation particulièrement importante, dans la zone géographique étudiée, des thématiques de recherche liées à l'intensification écologique (axe 1) et à la technologie du bois (hors axe). Au contraire, l'alimentation (axe 3) et les politiques publiques (axe 5) sont moins représentées dans les articles du corpus étudié par rapport à l'ensemble des articles du Cirad publiés dans la même période.

Importance des revues à facteur d'impact selon l'axe stratégique

52 % des articles 2005-2008 du Cirad aux Antilles et en Guyane ont été publiés dans des revues à facteur d'impact Thomson Reuters.

Remarque : la proportion d'articles à facteur d'impact parmi tous les articles publiés par des agents Cirad entre 2005 et 2008, telle qu'elle apparaît dans Agritrop le 4 décembre 2009, est exactement la même, soit 52 %.

Dans le corpus Antilles-Guyane, si on étudie cette proportion d'articles publiés dans les revues à facteur d'impact parmi les articles qui se rattachent à chaque axe stratégique, on obtient le tableau suivant.

	Nb articles	Nb articles FI	Part des articles FI dans le total des articles	Tout Cirad : part d'articles FI dans les articles
Axe 1 - Intensification écologique	136	80	59%	66%
Axe 2 - Biomasse énergie	3*	0*	0%*	29%
Axe 3 - Alimentation	13	5	38%	30%
Axe 4 - Santé animale, maladies émergentes	17	17	100%	82%
Axe 5 - Politiques publiques	1*	0*	0%*	10%
Axe 6 - Espaces ruraux	25	7	28%	36%
Hors axe	39	12	31%	50%
<i>Total</i>	<i>234</i>	<i>121</i>	<i>moy 52%</i>	<i>moy 52%</i>

* non significatif

En examinant les articles qui sont rattachés aux différents axes stratégiques, on constate que la proportion d'articles publiés dans des revues à facteur d'impact (par rapport au nombre total d'articles, tous types de revues confondus) est particulièrement élevée pour les articles qui concernent les axes 4 (100 %) et 1 (59 %) par rapport aux axes 3 (38 %) et 6 (28 %) et aux articles hors axes (31 %).

En comparaison des articles de tous les auteurs Cirad sur la même période de temps (colonne grisée), les proportions d'articles dans des revues à facteur d'impact du corpus Antilles-Guyane sont relativement faibles pour les axes 1 (59 % contre 66 % au niveau Cirad) et 6 (28 % contre 36 %). Mais elles sont supérieures à la moyenne Cirad pour les axes 3 (38 % contre 30 %) et 4 (100 % d'articles dans des revues à facteur d'impact, contre 82 % en moyenne pour les articles des agents Cirad qui concernent cet axe).

Annexe : liste des revues du corpus et nombre d'articles

Fruits	35
Guyan'info bois	35
Les cahiers du PRAM	17
Les Antilles agricoles	11
Annals of the New York Academy of Sciences	10
Bois et forêts des tropiques	7
Phytoma - La défense des végétaux	7
Annals of forest science	6
Pineapple news	6
Crop protection	5
Phytopathology	5
Plant disease	5
Emerging infectious diseases	4
Geophysical research abstracts	3
Journal of agricultural and food chemistry	3
Molecular ecology notes	3
Mycorrhiza	3
Rendez-vous techniques	3
Revue d'écologie	3
Theoretical and applied genetics	3
Veterinary microbiology	3
Annales de l'Université de Ouagadougou. Série C, Sciences de la vie et de la matière	2
Applied and environmental microbiology	2
Archives of virology	2
Cahier des techniques de l'INRA	2
CryoLetters	2
Ecological modelling	2
European journal of agronomy	2
Genetic resources and crop evolution	2
Global change biology	2
Hydrological processes	2
IAWA Journal	2
Journal of virological methods	2
Molecular breeding	2
New phytologist	2
Plant science	2
Scientia horticulturae	2
Studies in mycology	2
Trees - Structure and function	2
Vaccine	2
Advances in horticultural science	1
Agricultural systems	1
Ambio	1
Animal feed science and technology	1
Annals of applied biology	1
Applied herpetology	1
Applied soil ecology	1
Biogeochemistry	1
Biological conservation	1
Biosystems engineering	1

BMC Genomics	1
Bulletin de la Société entomologique de France	1
Bulletin de la Société française de photogrammétrie et télédétection	1
Chronica horticultrae	1
Comptes rendus de l'Académie d'Agriculture de France	1
Ecological engineering	1
Ecology	1
Environmental biosafety research	1
Espaces naturels	1
Etude et gestion des sols	1
Euphytica	1
European journal of plant pathology	1
European journal of soil science	1
Forest ecology and management	1
Holz als roh- und werkstoff	1
Infection, genetics and evolution	1
International forestry review	1
International journal of remote sensing	1
Journal of bacteriology	1
Journal of ethnopharmacology	1
Journal of general virology	1
Journal of horticultural science & biotechnology	1
Journal of hydrology	1
Journal of nematology	1
Journal of phytopathology	1
Journal of rubber research	1
Journal of tropical ecology	1
La Garance voyageuse	1
L'Abeille d'or	1
Medicinal and aromatic plant science and biotechnology	1
Molecular ecology	1
Nematropica	1
Orchid Conservation News	1
Parasite immunology	1
Pedobiologia	1
Pest management science	1
Photosynthetica	1
Physiologia plantarum	1
Plant genetic resources newsletter	1
Revue d'économie régionale et urbaine	1
Revue internationale de géomatique	1
Sensors	1
Soil and tillage research	1
Travaux et innovations	1
Trends in parasitology	1
Vadose zone journal	1
Veterinary immunology and immunopathology	1
Veterinary parasitology	1
Zootaxa	1
	274